

Concours d'agrégation. 1845

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 4
(1845), p. 575-576

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1845_1_4__575_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1845, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

CONCOURS D'AGRÉGATION — 1845.

(V. p. 461.)

—
Sujets d'argumentation.

- 1 Solutions singulières des équations différentielles du premier ordre.**

- 2 Série de Taylor pour une et plusieurs variables.
- 3 Théorie des maxima et des minima.
- 4 Théorie de la courbure des surfaces.
- 5 Intégration des équations aux différences partielles du premier ordre.
- 6 Principes du calcul des variations.
- 7 Principe des vitesses virtuelles.
- 8 Mouvement de rotation; pressions sur l'axe.
- 9 Théorie du mouvement curviligne.
- 10 Principe des forces vives; stabilité de l'équilibre.
- 11 Équations générales du mouvement des fluides.
- 12 Théorie des corps flottants.

Sujets de leçons.

- 1 Règles des signes de Descartes.
- 2 Logarithmes en Arithmétique.
- 3 Première leçon de géométrie descriptive
- 4 Détermination du rapport de la circonférence au diamètre.
- 5 Théorie des foyers dans les lignes du second ordre.
- 6 Analyse indéterminée du premier degré.
- 7 Théorie des tangentes et extension aux courbes d'un degré supérieur.
- 8 Equilibre du levier et de la vis.
- 9 Théorie des angles trièdres
- 10 Théorie des sections du cône; position remarquable des foyers.
- 11 Réduction des fractions ordinaires en fractions décimales.
- 12 Règles de trois et de société.